日本産ゲジの種

高桑良興

東京文理科大學動物學教室

ゲジの類は言ふまでもなく脣足綱の亞綱改形類 (Anamorpha) の一目ゲジ目 (Scutigeromorpha)に屬し、この目は1目1科 13 屬を含み、種の數も僅かに 70 餘に過ぎぬもので,その內我が國に產するものは今日までには2屬(或は3屬) 數種である。近頃までに我が國又は滿洲の本類を學術的に調べたものは C. Ati・ ems, K. Verhoeff 及び岸田久吉の 3 氏であつて我等は大にこれを多とする處で あるが、昭和14年突如として水戸高等學校の三好晋氏が熱河省の唇足類の報 告をせられ、その内にゲジの1新種を記述せられ、加ふるにその類の分布と種 の検索表をも附けられたるは喜びに堪へぬ處である。然し我らは同類の種別、 分類につきては尚十分滿足を表し兼ねるものがあり,將來は一層的確會心の方 法が發見せられることを期してやまぬものである。次に掲げる記述は筆者自ら 完全なものとは信ぜぬも一先づ纏めて見たもので,尚精細に研究を積むならば 種の數実けにても増加すべく,特に臺鑿に於ては南亞に産するものと密接の關 係あるものが少なからず得られるであらうことを豫期する。尙本類の形態につ きては曾て東京博物學會誌 (Vol. 32 No. 52, 昭9) に載せたが、その後改訂し て同會より單行本として刊行せられる筈になつて居りながら原稿引き渡し後巳 に二ケ年に垂んとするも尚公にせられざるは大に遺憾である。

Scutigeromorpha 她挺目

第2~16 胴節上に只8個の背板を有し、それら背板は Lithobiomorpha (石蜈蚣目)の背板の中の主背板に相當するものである。即ち第2,4,6,8+9,11,13,15,16. 胴節の背板であつて、その第8と第9とは癒合して1個の大背板となつて居る。それらの背板の間には、その間の節の背板が小さくなつて存在する。胴節の胸板は 15,步眩は15對で甚だ長くて細い。氣孔は最後の背板を除き7個の背板の後縁の中央に開く(斯くの如き事は他に類例稀なるから特に本類を背氣門類 Notostigmorpha と稱し、唇足類の他の部屬をこれに對して側氣門類 Pleurostigmorpha と稱することがある)。觸角は甚だ網長で2節より成る柄部と、

非常に澤山の節より成る鞭狀部とからなつてをる。眼は數百の集合からなつて をる。

此目は1科のみである。

C.	1tia	eridae	1.2	ジね	ы.
· C	.1612	crimae	7	ン4	۲.

第1 屬 Thereuonema Verh. ゲシ圏

1904. SB. Ges. naturf. Fr. Berlin, nr. 9, p. 258, 263

が如きも、これ亦未だ確定し得ざるを遺憾とする。

背板上には無数の長い針狀の毛が際立つて見へる。觸角鞭狀部の第1區16~90節(多くは50~70)より成る。淡黄灰色の體には多くは暗色の3縱線が前後を通つてをり、步肢にも幾つかの暗色の輪が現はれてをる。雌の兩生殖技の基節は相應合し、端肢は2節から成り,第1節(根の節)はその根の方が癒合し(癒合部Proarthron)、端の方は相離れ(分離部 Mesarthron)、第2節は爪狀をなしてをり (Metarthron)、この第1節の兩外緣は多くに殆んど互に並行してゐる。第1~13 步肢は3本の脛節長刺毛を有す。第1步肢の跗節の節數は13~18+29~37(第1區と第2區との節數を示す)第2步肢では第11~15+27~36。第3~13步肢では7~14+24~34(37)。

分布: 東亞に多く,又 Turkestan · Syrie · · Ägypten.

ゲジ圏の種の檢索表

- - 2. Th. mandschuria Verh.

 L1. 上記の間隙の幅は各分離部の幅と大體等しく,間隙の兩側は並行してをる…
 5,6

 C5. 第1及び第 對肢の前腿節の前方刺毛列の内にも、その上半にも棘毛がない。第1~4對肢の腿節の後面に棘毛はない
 3a. Th. hilgendorfi hilgendorfi Verh.

 3b. Th. h. koreana Verh.
 3b. Th. h. koreana Verh.

 4. 第1及び第2對肢の前腿節前方刺毛列内にも、上半部に不足数の刺毛が散生する
 4. Th. tuberculata Verh.

1. Thereuonema dilatationis Verhoeff

1936. Zool. Auz. v. 115, p. 10

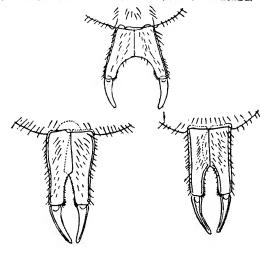
體長は22mmo背は灰色を帶び,綠色を帶びた1又は3條の縱貫線を具へ,步肢 には青色の微かな環を有つてゐる。 觸角鞭狀部第1區は約 55 節から成り, 棘毛 を交へてをらず第 1• 第 2 及び最後のものゝ他, 凡ての節は多くは橫幅が縱より も甚だ長い。第1對步肢の距節の節數は 14+32(第1區と第2區の節數 を示す もの), 第2對步肢では13+30, 第5對步肢では9+26,第3對步肢では8+25' 第10 對步肢では 9+25。第1• 第2• 第3 對步肢はその前腿節及び脛節の上面に も下面にも棘毛を有せず。 第8對步肢の前腿節 0/フ,腿節 6/ム 脛節 10/) (横線の 上は上面の、下は下面の棘毛の數を示す)。第 10 對步肢の前腿節 9/5, 腿節 8/4, 脛節 20/0。第1對步肢の前腿節はその刺毛列の内に 27 個の, 又その上の方にも 散生する約50個の棘毛があるが、各棘毛はそれに寄り添つて皆し本の刺毛が ついてゐる。第2~4對步胶の前腿節もそれに似,第5對步胶ではその前腿節の 刺毛列内に前方尚6棘毛があり、上半面には多くの刺毛が散生してゐる。 第1 ~3 對步肢の腿節後方には棘毛はなく、第4對步肢には只1個がある。第5~7 有氣孔背板はその面に棘毛が散生し 第5の縁には全く棘毛を缺き,第6の縁で は後方の左右に各々3~8個の小棘を具へ,第7では同じく2~3の小棘を有す。 肛門節の3板は皆後方が丸くなつてをり、雌の生殖皮の端皮の根節は後方へ廣 がり (兩外緣並行せぬ),分離部は癒合部よりも短かく, その間の避は甚た廣く 淺く,第2節は根節の外緣の1/2の長さである。

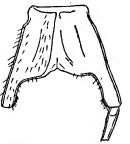
分布: 浦須・雄臺・上三峰(以上朝鮮)・滿洲。

2. Thereuonema mandschuria Verhoeff マンシュウゲジ

1936. Zoel. Anz. v. 115, p. 11

體長雄は 19mm, 雌は 2mm。背は灰色で 3 條の暗線の縦貫線を有し, 步肢の 腿節及脛節には各々2 の青緑色の輪を有し, 前腿節は同様の斑紋を有する。觸





上・コマゲジ雌生殖肢 (Verhoeff より)
 中左・マンシュウゲジ雌生殖肢 (Verhoeff より)
 下・カマクラオホゲジ雌生殖肢 (Verhoeffより)
 何れも著しく廊大

角鞭狀部の第1區43~ 63(原記は59~61)節よ り成り, その他 Th. dεlatationis の通りであ る。第5對步肢の跗節 の節數10+26(第1區 +第2區の節數を示す)。 第6對步肢は13+29, 第10對步肢は8+278 12+29♀。第 10 對步 肢の跗節第1區にはる 13棘 ♀2棘。第5對 步肢は上も下も, 只腿 節の下面に1棘,第6 對步肢では同じく腿節 の上面にし棘があるの み。第10對步肢の上下 兩面の棘は、前腿節-0-, 腿節"学, 脛節"等。 第5對步肢の前腿節の 刺毛列の内に 7 棘を有 し, 上半面に12棘を 散生す(多くのもの では第5の如く第1~4 にも現はれる故、第5 のものは特に注意を要 する)。第5及第6對

步肢の腿節の後面には棘毛がない。有氣孔背板の面には棘毛が散生し、第6の 総には各側後方に5~9棘 第7では2~3棘を有す。Th. hilgendorfi と違ひ、第 背板にはその面に棘毛はなく、小突出毛があり、それは多くは針狀ではなくて、短かく、 尚ほその 2.3 又は 4が互にその一部でくつつき合つてゐる。生殖技端肢の兩根節は後方多少相近づくも、 その兩外緣は尚略 *並行し、各分離部は後方へや 1 狭窄し、分離部は癒合部よりや 1 短かい。兩分離部の間の間隙は深く、その各々の幅よりも狭い。第2節は根節の半分程の長さである。

分布: 旅順 • 大連 • 南鮮。

3a. Thereuonema hilgendorfi Verhoeff サジ

1905. Zool. Auz. v. 29, p. 356

1936. Zool. Anz. v. 115, p. 9

各 も, 京城・大邱・鎭海等朝鮮各地, 旅順?・小樽?・臺灣各地に夥しく産す。

3b. Thereuonema hilgendorfi koreana Verla eff

1936. Zool. Anz. v. 115, p. 12

體長雖は20mm,雌は24mm。背は灰色で、3條の餘り明確でない暗綠色の縦帶が背を通つてをる。鰻角鞭狀部の第1區は略々61から成つてをる。步肢の間節の第1區及び第2區を成す小節の數は、第2對步肢13+33、第3對步敗14+32、第4對步肢11+33。生殖肢は原種と同じ。原種と區別すべき點は、第15背板の後方は深く丸形の直角に變入し(原種は丸形又は丸形の鈍角),有氣孔背板は本屬の一般の針狀毛を有するも、第15背板ではその毛は甚だ短かくなつてをる(原種では他の背板と同様に長い毛を有つてをる)。

分布: 雄基(朝鮮)。

4. Thereuonema tuberculata (Wood) ツブゲジ

1863. Scutigera t. Journ. Ac. nat. Sc. Phil. ser. 2, v. 12, p. 11

體長は17~25mm。黄褐。背部にある3條の縱貫線及び步肢にある輸は青色。第及び第2對步肢の前腿節の前方刺毛列の內及びその上半には或る數の棘毛が散生してをる。その列にある棘毛は第1對步肢では24~33個,第2對步肢では16~17個,第3對步肢では12~20,第4對步肢7~12個,第5對步肢では0,第6對步肢でも0。之等の棘毛は1棘毛と1感覺毛とが相寄り添うてをるものである。倘又この列より上の半部には第1~3對步肢に於て,多くの長い感覺毛と相寄添うてをる尖棘があり,その一部は散在するも,一部は不規側の列をなしてをり第4對步肢にはそれらが約60個ある。第6對步肢の刺毛列の上方の半部の棘はそれより前の步肢のそれらより少なく,第7對步肢ではそれらは消失してをる。第1~5對步肢では前腿節及び腿節の後面には棘はなく,第4對步肢ではそれが0と1,第5では0と3,第6では0と5個である。第6對步肢の跗節第1區の第1~6節には後方に各×1~2棘,第7對步肢の第1區では3+2+2+2+1棘を具へる。第7~11步肢の脛節の下面に棘を有せぬ。雌の生殖技は Th. hilgendorfi に同じ。

分布: 別子・朝鮮・吉林(滿洲)・瀧川(琉球)・太原(支那)

備考 Verhoeff は我國の本種を Th. h. spinigera, 北支に産するものを Th. h. annulata として區別するも未だ明確でない。

第2屬 Therewopod: Verhoeff オホゲジ園

1904. Therewonema (Subg.) Therewopoda Verhoeff, SB. Ges. naturf. Fr. Berlin, p. 275

1905. Thereuopoda Verhoeff, Zool. Auz v. 29. p. 103

背板特に第6と第7有氣孔背板上の棘毛にはそれに寄り添つて感覺毛がついてをり、又無數の短かい尖毛がある。第6及び第7有氣孔背板に於ける氣孔鞍(氣孔を有する膨出部)に少なくも12+12の强棘毛を有し、後方の背板の側線には著しい棘が並立して鋸齒狀をなしてをる。觸角の鞭狀部の第1區は32~76節から成る。雌の生殖肢の根の節は根の方から端の方へ著しく擴がつてゐる。雌の亞肛門板はその端に突起を有し,又は截たれ,或は單に丸くなつてゐるがその時は長さが幅の3.5~1倍ある。第1對步肢に於ける計節は19~28+41~33、第2步肢では18~27+42~55、第3~15對步肢では9~23+31~53の節から成つてをる。

分布: 印度より以來・支那・日本。

オポゲジ屬の檢索表

- ~1. 觸角鞭狀部第1區の根の方半部の或る節々には1~°個の棘を有す……3,4 2. 觸角鞭狀部第1區は各節皆無棘 第15背板の後方は彎入し、縁にのみ棘
 - が鋸列し、第 1~3 對步肢の前腿節の刺毛列内に 50 個に近い棘毛を有す… …… …… 6 There no poda clunifera (Wood)
- 4. 第1對步肢の前腿節の根の方半部に多くの刺毛を有するも棘毛はない…… ………………………………8. Thereuopoda jamashinai Verh.
 - 5. Thereuopoda clunifera (Wood) Verh.
 - 1862. Cermata c. Wood, Journ. Ac. nat. Soc. Phi ad. ser. 2, v. 10
 - 1878. Scutigera trunculenta L. Kee', Verh. Zool-bot. Ges. Wien. v. 27, p. 788
 - 1886. S. sinensis Meinert, Myr. Mus. Haun. 3. Chil. (Medd.f.d. nat. Foren 1884. p. 102) S. A. p. 3
 - 1887. S. c. Haase, Ind.-Austral. Myr. 1. Chil.
 - 1905. Thereuopoda c. Verhoeff, Zool. Auz. p. 113
 - 1910-1913. Thereuopoda c. Verhoeff, Ark. Zool 3). Chilop. p. 33
 - 1937. Th. c. Verhooff, Bul. Raf. Mus. Singapore. No. 13, p. 251

體長は多くは雌 35mm, 雄は 30mm。頭は綠色を帶び、背は褐絲, 氣孔鞍は黃褐。兩側緣に沿うて綠色,腹面步肢は黃褐。步肢前腿節に 2 輪。脛節に 1 輪の綠色の輪を有す。第 1~3 對步肢の前腿節は前方刺毛列内にそれぞれ 48,41,23 個の棘毛を有するが、その列より上の部分には棘は無い。第 3 對步肢の前腿節下方に 13~14 個, 腿節には上方に多數の棘毛を具へる。第 2~第 3 對步肢の計節兩區の節數は 12~18+41~43,第 5 では 9+37,第 6 と第 7 では 18~14+12,第 8 では 10+38,第 12 では 11+34。有氣孔背板の後緣は餘り突出せぬが、第 6 及び第 7 は多少突出し、第 15 背板は その後緣が深く彎入し、只その緣に錯齒狀をなして多數の棘が並んでをり、その上面にはそれがない。凡て有氣孔背板の緣は皆著しく鋸齒狀に棘を並列し、上面には棘があり、その多くは各々1本の感覺毛を伴つてをる。觸角鞭狀部の第 1 區は約 60~36節よりなり、各節には棘を有せず、その終節を除き皆橫幅が縱長より長く、精々縱橫同長である。生

殖肢の兩端肢根節の外縁は 後方へ互ひに相撲がるも 餘り巷しくなく, 癒合節は分離部よりや、短かく,第2節は分離部と同長。兩分離部間の間葉は深く,その端に於て各分離部の幅の 1.6 倍。頭上の縫合線の兩角狀の枝は次第に曲がり, 急曲することはない。

分布: 鎌倉・下田・四阪島・別子・霧島・(以下臺灣) 虎尾・埔里・竹南・鳥目 6. Thereuopoda (Thereuopoda) ferox Verhoeff カマクラオホゲジ 1936. Zvol. Auz. v. 115, p. 16

44mm の體長を有し 觸角は長さ 70mm。背は著しく黄絲色を帶び、歩肢は 黄色なるも その腿節は綠色を帶ぶ。第 4~3 對步肢の脛節の下面に 棘毛が疎生 し、第4では17棘あるものもあるが一定してをらぬ。觸角鞭狀部の第1區は 65 節より成り、最後節を除きて、縱の長い 節は 1 もない。その少數(第15,19 等)が縦と横とは同幅であり,多くは幅の方が廣い。觸角鞭狀部の第1區の基 の方半分にはその端の緣に棘毛の1~2個かがあり、第10節及び第11節には各 々 1, 第 12 節と第 14 節には各々 2. 尙ほ又幾個かの節には1~2個づつの棘を有 す。第45背板には只その緣に のみ棘を有し,その後緣の中央は 鬱入し第7有 **氣孔背板の後縁は瓣片狀をなし、その後縁より後方へ抽出してをる。凡て有氣** 孔背板は屋根形に左右に傾き, 氣孔鞍はその屋頂よりも高く盛り上がつてをる。 第1對步肢の前腿節の前方刺毛列内に7棘,下半には多くの棘を有し、上半に はそれを缺いてをる。第2對步肢の前腿節の刺毛列内に5棘. 上半・下半は無 棘. 跗節は 19+44 節より成る。第4 對步肢の前腿節の刺毛列内に 13 棘 下半 は無棘、上半に少数の棘が散生し、耐節は24+50節より成る。第6有氣孔背 板の氣孔鞍の 兩半に各々 40 個の棘を有し,第7では 18 棘, 雌の生殖肢の 根節 は甚だ後方へ擴がり、中央の縦縫合線は見えぬ。 兩分離部間の間隙は廣く遠く, その端に於ける幅は,各分離部の端に於ける輻の6倍にも達する。第2節は根 節の長さの漸く 1/2 に過ぎぬ。

分布:鎌倉・鵜原(千葉縣)。

7. Thereuopoaa jamashinai Verhoeff ママシナオホゲジ

1939. Mit. Höhl.-Karstforsch. p. 64

雌雄の體長は 50mm。背は褐色、氣孔鞍は淡、腹面は灰黄色、步肢は黄色を帶ぶるが、腿節の端の方半は緑黑色を帶び、脛節上にも同色の處がある。頭の上面は甚だ瘤起狀を呈し、深い縱溝あり、頭頂の深い凹みの周圍は厚く隆起し、兩

眼の間に2つの横の隆起があり,額にも2つの縦の隆起がある。頭頂にある縫 合線の左右の角狀に前出せる部分は孤狀をなして内方に曲がり、急角をなして 曲がつてをらね、暗褐色の 觸角の 鞭狀部の第1區は 92 節から成り、その一部 は端に1~3棘を有し、節は多くも幅と縦が同長で、少なくも著しく幅が廣い。 觸角の残りの部には約 100 個の節を具へる。第 5~7 有氣孔背板及び第 15 背板 の終は棘が密に並んで鋸歯狀を呈してをる。氣孔鞍は高く膨出す。背板の毛狀 物は数が甚だ多く、又甚だしく小さく短かく、三角形で、多くは漸く長さと幅 とが等しく、それらの間に微細な孔が散在してゐる。第7有氣孔背板の氣孔は その板の長さの 1/3 に達する。第1對步肢の附節第1區の數は 29 で、前腿節で はその根の方半部に多くの大いに長い刺毛を生ずるも棘毛を有せぬ。第4對步 胶の跗節第1區は20,前腿節は多くの刺毛の外に,少數の棘を有し,脛節は下方 に棘毛を散生す。第7步肢の跗節第1區は 18 節から 成り,前腿節は第4步肢 に似、脛節の上面は棘毛が密に鋸齒狀に並び、下面には散生し、跗節第1圓に は多くの棘毛を有す。雌の生殖肢端肢の雨根節は互に端の方へ擴がるも餘り甚 だしくない。間隙の兩内側はやゝ並行に近く兩内側間の輻は各分離部の端の方 の幅の1.5倍。癒合部の縦長は分離部の13,分離部と第2節の長さは 殆んど相 等し。肛門下板の上縁と下縁とは並行 後縁は上より下へ斜になつてをる為に 後端が三角形となつてをる。

分布:沖繩島洞穴。

機 議 議 議 議 議 基</l> 基 基 基 基 基 基 基 基 基 基 基<l

東京文理科大學動物學教室

§ サソリの和名

サソリは現世産は 600 種を超えるといふのに従來日本の學者の眼に觸れた種類は僅少に過ぎぬせいか, 和名を持つものはどれ程も無い。次に掲げるものが恐らく其の全部であらう。 和名に命名者を附記してないのは總べて岸田久吉氏所命である。